

### HDM97BP

- Conductividad
- Temperatura
- Presión
- pH

### HDM97BO

- Conductividad
- Temperatura
- Presión

### HDM97BN

- Conductividad
- Temperatura

## Familia de Medidores de Referencia



### La Diálisis requiere fiabilidad y exactitud

La hemodiálisis precisa una alta fiabilidad y exactitud extrema. La serie de Medidores de Referencia HDM97Pocket permiten una alta exactitud y medición fiable de conductividad, temperatura, presión y pH. El dispositivo ha sido desarrollado por especialistas e integra el conocimiento y experiencia de 30 años en el diseño de medidores de referencia para diálisis. Detalles inteligentes de producto junto tecnología innovadora suministran un gran valor.

### Tecnología avanzada

Tecnología electrónica avanzada combinada con software altamente desarrollado, producen un tipo completamente nuevo de instrumento de medición con características especiales a nivel de exactitud no obtenida con otras unidades. Para conseguir la más alta exactitud posible en la medición de conductividad, el coeficiente de temperatura de conductividad es seleccionable para la marca del monitor de diálisis. Una batería de Li-Ion-Polymer en combinación con una gestión inteligente de la energía permite utilizar el medidor continuamente durante más de 200 horas.

### Detalles técnicos que se han perseguido

El principio que ha servido de guía en el desarrollo del HDM97Pocket fue: "¿Cuáles son las necesidades diarias de los atareados técnicos de diálisis?". El resultado es la disponibilidad de una serie de detalles innovadores únicamente presentes en los medidores de referencia de diálisis de IBP: Sonda de Conductividad Multifuncional, adquisición de datos durante un largo periodo y modo de medición de caída de presión que son lo que las prestaciones técnicas que se están buscando.

### Calidad

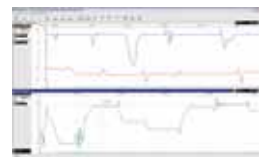
El HDM97Pocket es producido bajo un sistema de gestión de calidad certificado (ISO 13485:2003). Los medidores de referencia para diálisis son los únicos medidores registrados como dispositivos médicos en Europa. Ofrecemos un servicio de calibración anual con certificación de acuerdo a ISO 17025.

### Características Clave

- Puede ser utilizado con cualquier marca de monitor de diálisis
- Coeficiente de temperatura de conductividad seleccionable para una medición de conductividad de alta exactitud



- Permite la medición de conductividad de agua procedente de ósmosis inversa (RO).
- Sensor de presión resistente a los fluidos
- Función de temporizador
- Medición de la caída de presión
- Permite la calibración en campo
- Interfaz USB para ordenador para la adquisición de datos



- Marcado CE como dispositivo médico



Es el único medidor disponible con la certificación de la clase más alta

- Licencia de dispositivo médico para Canada
- Aprobado FDA 510(k)

## Especificaciones

### Conductividad

Rango	0 ... 30.00 mS/cm
Exactitud	0 ... 200 uS/cm +/- 0.6 uS/cm
	201 ... 2000 uS/cm +/- 0.6 uS/cm
	2 ... 30.00 mS/cm
	12 ... 16 mS/cm +/- 0.03 uS/cm
	resto +/- 0.06 uS/cm
	Coefficiente de temperatura seleccionable.

### Temperatura

Rango	0 ... 100 °C
Resolución	0.01 °C
Exactitud	25 ... 40 °C +/- 0.05 °C
	resto +/- 0.1 °C

### Presión

Unidades	solo en versiones BO y BP
	mmHg, kPa, mbar (seleccionable)
Resolución	0.1 mmHg
Rango	-700 ... 1900 mmHg (2.5 Bar)
Exactitud	0 ... 300 mmHg +/- 1 mmHg
	resto +/- 2 mmHg

### Presión con Opción H

Rango	- 700 ... 1300 mmHg (1 Bar)
Exactitud	0 ... 300 mmHg +/- 0.1 mmHg
	resto +/- 2 mmHg

### pH

	solo en versión BP
Rango	pH 0 ... 14
Resolución	pH 0.01
Exactitud	pH +/- 0.02

### Interfaz

USB 2.0 - eléctricamente aislado

### Alimentación

Batería interna recargable	Li-Ion-Polymer
Cargador externo	
Entrada de tensión	100 ... 245 / 50/60 Hz
Salida de tensión	5 Vcc, 500 mA
O por medio de la interfaz del ordenador	

### Dimensiones y Peso

165 x 82 x 33 mm	- 6,5" x 3,2" x 1,3"
0,4 Kg	- 0,88 lbs incluyendo sonda

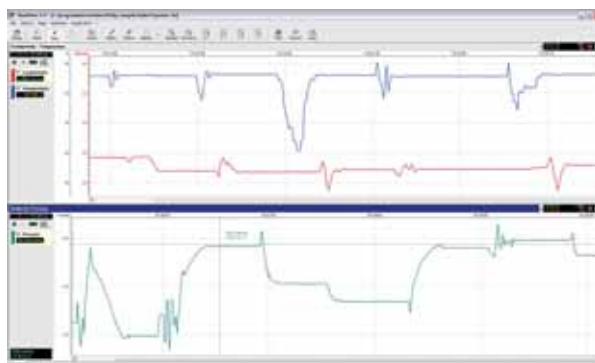
## Detalles técnicos que se han perseguido

- Moderno electrodo de 4 polos en tecnología de carbón plástico para la medición de la conductividad. Años de experiencia han demostrado este diseño y construcción absolutamente lineal y estable. El electrodo puede ser utilizado como medidor de flujo o como electrodo de baño. También puede ser utilizado verificar agua de ósmosis inversa (RO) y concentrado de dializado. El conector de presión tiene un cierre automático. Esto permite la medición de presión de dializado sin ningún adaptador adicional.
- Modo de temporizador, con función inicio/paro, que permite medir el período de tiempo con una resolución de 100 ms.



## Opciones de ayuda

- Para la medición de presión hay disponible una opción de mayor exactitud que permite calibrar los dispositivos de medición de presión arterial de acuerdo con DIN EN 1060.
- El medidor HDM97Pocket dispone de un interfaz USB para una fácil conexión a un PC. El software IBPView permite al usuario recoger, almacenar y visualizar datos tomados de las mediciones con el HDM97Pocket.



- Para la medición de presión de los monitores Fresenius está disponible un adaptador
- Para la correcta fijación del medidor a la barra de infusión se dispone de un soporte desplegable que forma del sistema completo. Este soporte móvil permite también utilizar el medidor en una posición inclinada sobre una superficie plana.

